

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	3	Ермаков Ферешина			
2	1	Кочетов			
3	1	Андреева Брайтун Мурин			
4	1	Шаурин			
5	2	Хорошилов Суров Болотин			
6	1	Суров, Тродимов			
7	4	Кочетов			
8	1	Андреева			
9	3	Павловский Бекмур			
10	6	Суматохин			
11	4	Суров			
12	6	Хмель В.Ч. Хорошилов Н.В.			
13	3	Болотин Татарина			
14	4	Болотин Колотов			
15	2	Митин Богач			

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

7	9	4	4	Фамилия	Имя	класс
				Попов	Андрей	9
				Регион	город Санкт-Петербург	

Задание 1

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Согласно данному Э.Теннеру и знаменитому определению, экология является лишь разделом биологии.

2. В новейшее время из-за антропогенного преобразования биосферы возросла роль экологии человека, что выводит за пределы биологии и сближает экологию с социальными науками.

3. После появления и развития экологии как научной дисциплины её сферу перешла вся исследовательская деятельность, связанная с системами надорганизменного уровня, от общей биологии.

Балл:

3

Проверил:

Ермаков Терентий

Задание 2

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

В связи с экспоненциальными ритмами воздействия человека на биосферу задача её сохранения усложняется, и утрата его прежних свойств потенциально становится необратимой.

Балл:

1

Проверил:

Кочетов
Андрея

Задание 3

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Состояние окружающей среды, на которое влияет человек, — один из факторов, определяющих здоровье людей. Благодаря чьей деятельности человека стала одним из направлений деятельности организаций здравоохранения и преобладает в экол. науке.

+1

Балл:	1	Проверил:	Кравчук Иванов
-------	---	-----------	-------------------

Задание 4

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Для широкоспециализированных форм (эврибионтов) такая кривая характеризуется меньшей разницей в высоте между оптимумом и средним значением, для stenobionтов средняя высота кривой ближе к максимуму, чем к оптимуму.

Балл:	1	Проверил:	Шаркина Е.П. Художников А.А.
-------	---	-----------	---------------------------------

Задание 5

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Полная температура тела делает физиологические функции организма значительно менее зависимыми от температур среды, как следствие это позволило теплокровным расширить свой ареал в отличие от живущих в тёплых районах хладнокровных.

Балл:	2	Проверил:	Стрельцов Белотик
-------	---	-----------	----------------------

Задание 6

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Эволюционная экология — раздел экологии, изучающий взаимоотношения организмов между собой и с окружающей средой в рамках различных геостратегических периодов и с точки зрения процесса эволюции.
2. Многие особенности организмов, возникшие в ходе эволюции, связаны с их взаимодействием с окружающей средой, что и является объектом исследования этого направления экологии.

Балл: /	Проверил: Суров, Трофимов
---------	---------------------------

Задание 7

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. При высокой плодородности оно поддерживается ^{ограничением} численности действующих ограничивающих факторов (ресурсов, питательных веществ на более высокой ступени трофической пирамиды), что компенсирует высокую плодородность высокой смертностью.
2. При низкой плодородности родительские особи вида стремятся снизить действие ограничивающих факторов на себя, что повышает выживаемость потомства данного вида и стабилизирует численность популяции.

Балл: 4	Проверил: Косогов, Андреева
---------	-----------------------------

Задание 8

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Одна особь обладает крайне высокой репродуктивной способностью и в течение своей жизни производит большое количество потомства вследствие его низкой выживаемости.

2. Особи вида склонны к большой внутривидовой конкуренции из-за ограниченных ресурсов для значительного количества особей в одном потомстве.

3. Родительские особи не стремятся к защите и поддержке своего потомства из-за конкуренции высокой смертности высокой рождаемостью.

Балл:

7

Проверил:

Младрича
Художников

Задание 9

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Из-за изменения климата условия, в которых живут такая популяция, могут стать от оптимальной, что означает уменьшение действия ограничивающего фактора и возможное снижение численности ^{видов в} популяции.

2. Периодичность таких циклов может быть нарушена и создать угрозу для регуляции её численности, что приведет либо к чрезмерному

увеличению популяции, либо к её вымиранию.

Балл: 3	Проверил: Далецкий Д.Ю. Бекух З.А.
---------	---------------------------------------

Задание 10

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Освоение организмами незанятого участка биотопа, что приводит к его преобразованию под их действием, и, следовательно, вызывает сукцессию. 2
2. Уничтожение организмов экобиотопом (например, из-за природных катастроф), что даёт возможность обвалить биотоп новыми организмами и начать процесс сукцессии. 2
3. Изменение условий окружающей среды, которая делает существование в экосистеме менее благоприятным для действующего биоценоза и позволяет сменить его более приспособленными видами, начав сукцессию. 2

Балл: 6	Проверил: Сергеевич А.В.
---------	-----------------------------

Задание 11

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Плотные занимают положение внешних конкурентов в водных экосистемах, что делает состояние их популяций зависимыми от состояния всех остальных

популярный вид экосистем.

2. Жюльены, как и человек, являются представителями класса млекопитающих и потребляют, как и человек, сложные продукты, но без термической или какой-либо иной обработки, что делает их индикаторами состояния экосистем.

Балл: 4	Проверил: Адам Сулеймохан
---------	---------------------------

Задание 12

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Парниковый эффект - явление задержания в атмосфере планеты доли ультрафиолетового излучения молекулами определённых газов (т.н., парниковых газов), что приводит к нагреванию поверхности планеты.

2. Этот эффект усиливается из-за увеличения в атмосфере доли парниковых газов, вызываемой антропогенной и сейсмической деятельностью, которые задерживают больше ультрафиолета.

3. Уменьшить увеличение парникового эффекта можно через снижение выбросов «парниковых газов» в атмосферу, отказавшись от использования загрязняющего топлива и вырубив лес.

Балл: 6	Проверил: Кель В.Ч., Тришанов И.В.
---------	---------------------------------------

Задание 13

Ответьте на вопрос и приведите два положения. За ответ от 0 до 2 баллов. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Данный проект был принят из-за необходимости соблюдения международных соглашений по экологическим проблемам, актуальности в обществе экологической тематики и ухудшения состояния окружающей среды. 1
2. Обеспечение популяризации экологических знаний, повышения экологической культуры граждан России. 2
3. Обеспечение защиты окружающей среды, особо охраняемых природных территорий, выполнения международных соглашений по экологическим проблемам. 2

Балл: 3	Проверил: Бобров Постарнак
---------	-------------------------------

Задание 14

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Экотуризм возможен лишь в таких условиях, где была сохранена дикая природа, и его развитие невозможно без природоохранной деятельности. 2
2. Экотуризм важен для осознания широкими слоями населения важности экологических проблем, он обеспечивает повышение уровня 2

Экологической культуры и ответственности.

Балл:

4

Проверил:

Елобов
Космонов

Задание 15

Приведите два положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Опавшая листва является важным источником питания редуцентов, её уборка приведёт к снижению их численности, что создаст угрозу для других источников обогащения («против»).

2. Опавшая листва разлагается, выделяя углекислый газ, усиливающий парниковый эффект, покрывает поверхность почвы, препятствуя сушеванию и травянистой растительности («за»).

Балл:

2

Проверил:

Минин А
Богов